

**Classe des Sciences naturelles et médicales**  
**Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen**

28.XI.2023

**Des «Méandres» de Michel Lechat**  
**aux récentes avancées dans la lutte contre la lèpre**

par

Françoise PORTAELS <sup>(1)(2)</sup>, Sofie BRAET <sup>(2)</sup> & Bouke DE JONG <sup>(2)(3)</sup>

**MOTS-CLÉS.** — Lèpre; Incidence; Transmission; Chimio prophylaxie; Résistance aux antibiotiques; Zoonose.

**RÉSUMÉ.** — En 2022, les mémoires du professeur Michel Lechat (1927-2014), intitulés «Méandres», sont publiés par son épouse, Édith Dasnoy. M. Lechat y décrit avec lucidité sa riche expérience dans le domaine de la lèpre ainsi que les obstacles à franchir pour contrôler la maladie. Au début des années 1970, il développe un modèle mathématique afin de prédire l'incidence de la lèpre sur plusieurs décennies. Il démontre qu'un dépistage précoce ne suffit pas à diminuer l'incidence. Ses prédictions sont confirmées. Si la prévalence a diminué drastiquement depuis les années quatre-vingt, grâce à la polychimiothérapie, l'incidence stagne depuis plus de dix ans aux alentours de deux cent mille nouveaux cas par an, témoin d'une transmission continue. Outre la détection des cas et leur traitement par polychimiothérapie, il est recommandé d'analyser les contacts des patients et de leur administrer un traitement prophylactique afin d'interrompre la transmission. Subsistent deux points importants: la surveillance de la résistance aux antibiotiques et l'étude de réservoirs non humains de la maladie.

**KEYWORDS.** — Leprosy; Incidence; Transmission; Chemoprophylaxis; Drug Resistance; Zoonosis.

**SUMMARY.** — *From Michel Lechat's "Méandres" to Recent Advances in the Fight against Leprosy.* — In 2022, the memoirs of professor Michel Lechat (1927-2014), entitled "Méandres", were published by his wife, Édith Dasnoy. With lucidity, M. Lechat describes in it his rich experience in the field of leprosy and the obstacles to be overcome in order to control the disease. In the early 1970s, he developed a mathematical model to predict the incidence of leprosy over several decades. He demonstrated that early detection was not enough to reduce incidence. His predictions were borne out. Although the prevalence has fallen drastically since the 1980s, thanks to multidrug therapy, the incidence has stagnated for over ten years at around two hundred thousand new cases a year, reflecting ongoing transmission. In addition to detecting cases and treating them with multidrug therapy, screening of patients' contacts and prophylactic treatment are recommended to interrupt transmission. Two important points remain: monitoring antibiotic resistance and studying non-human reservoirs of the disease.

---

<sup>(1)</sup> Membre de l'Académie.

<sup>(2)</sup> Instituut voor Tropische Geneeskunde, Antwerpen.

<sup>(3)</sup> Lid van de Academie.